



Universidad de Costa Rica  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería Eléctrica  
**IE-0117 Programación Bajo Plataformas Abiertas**

**EIE**  
Escuela de  
Ingeniería Eléctrica

Ing. Marco Villalta Fallas - II Ciclo 2021

---

Laboratorio # 1  
Linux: Práctica de instalación y configuración básica

---

**Instrucciones Generales:**

Este laboratorio se debe de realizar de manera individual.

El laboratorio debe de entregarse antes del 28 de agosto a las 23:59.

Utilice capturas de pantalla para demostrar la funcionalidad, estas capturas de pantalla deben mostrar sólo la información pertinente al paso correspondiente.

Entregue un archivo comprimido que incluya un directorio llamado **informe** con los archivos necesarios para generar el PDF del informe (.tex, imágenes, código, entre otros). Cualquier otro formato o entrega tardía no se revisará y el laboratorio tendrá una nota de cero.

Este primer laboratorio servirá para establecer el contenido mínimo que deberían tener los reportes así como también el formato. Los reportes deberán tener las siguientes secciones:

1. Portada
2. Introducción/Resumen (5 pts)
3. Nota teórica (20 pts)
4. Desarrollo/Análisis de resultados (60 pts)
5. Conclusiones y recomendaciones (10 pts)
6. Bibliografía (5 pts)

La introducción consiste en el resumen del desarrollo y las conclusiones más importantes. En la nota teórica debe incluir la información teórica necesaria para el desarrollo del laboratorio como los conceptos importantes y comandos utilizados (Debe citar las fuentes de esta información). En el desarrollo/análisis utilice capturas de pantalla para demostrar la funcionalidad, estas capturas de pantalla deben mostrar sólo la información pertinente al paso correspondiente, en esta sección es muy importante realizar un análisis de la funcionalidad del programa o procedimientos (utilizar diagramas de flujo en el caso de realizar algún programa o script).

El formato es libre, puede utilizar una plantilla de reporte general o de artículo IEEE pero recuerde que debe utilizar latex para crear el informe, este tema es parte de la evaluación.

**Instalación y configuración básica de Linux**

Documente los pasos realizados con capturas de pantalla, cada paso debe incluir una descripción también en el informe final.

1. Debe crear un máquina virtual en Virtualbox (Utilizar al menos 2GB de RAM y 20GB de HD).
2. Realice el procedimiento de instalación y configuración básica de Debian u otra distribución basada en Debian en la máquina virtual.